```
🗛 A في حالة عدم تخصيص قيمة للمتغير في جملة الإعلان عنه يقوم برنامج V.B.Net بتخصيص قيمة إفتراضية للمتغيرات الرقمية هي
                                     والمتغيرات النصية بسلسلة حرفية فارغة "" والمتغيرات المنطقية بالقيمة False.
                                                            ٧ الإرشادات التي يجب إتباعها عند تسمية المتغيرات Variables : ي
                                               أ _ يجب أن يبدأ إسم المتغير بحرف هجائي أو علامة ﴿ ولا يبدأ برقم.
              ب ـ يتكون من حرف أو أكثر
 = - الا يحتوى على أى رمز أو علامات خاصة كالمسآفة أو النقطة أو علامة الإستفهام أو ...... ( > < - + = * ?)
د – ألا يكون من الكلمات المحجوزة لدى لغة Visual Basic.Net مثل Visual Basic.Net مثل Visual Basic.Net
                           - Double - Boolean - As - Short - Private
                                                    ه_ يفضل أن يعبر إسم المتغير عن محتواه ( هذا البند إختيارى )
                                                                           R لا تعتبر أسماء الخصائص من الكلمات المحجوزة.
                                       V الإرشادات التي يجب إتباعها عند إختيار نوع البيان Data Type للمتغيرات Variables:

    ١ حجم البيانات التي سوف تخزن بالمتغير Variable.

      ٢ – الإستخدام الأمثل لذاكرة الكمبيوتر من حيث المساحة التخزينية.
                                                  ٣ – العمليات الحسابية والمنطقية التي ستجرى على القيمة المخزنة بهذا المتغير.
                                                                                        R يتم تنفيذ أمر التخصيص كما يلى:
                                                أ _ تحديد القيمة الموجودة على يمين معامل التخصيص = كالتالى:
             ١ - إستبدال كل متغير أو ثابت بقيمته (التعويض). ٢ - إجراء العمليات الحسابية واستخراج النتيجة.
                              ب - تخزين ( تخصيص أو إحلال ) الناتج في المتغير الموجود على يسار معامل التخصيص =
                                                R علامة & تستخدم للربط بين القيم أو المتغيرات أو الثوابت أو الخصائص النصية .
                  R الكلمة المحجوزة vbCrLf تستخدم في إنشاء سطر جديد وهي تشير لمفتاح الإدخال Enter
R تم استخدام علامة (     ) حتى يمكن كتابة سطر الكود على أكثر من سطر إذا كان سطر الكود طويلاً بعض الشئ وذلك لتنظيم وتسهيل عمليـة
                                                                                          قراءة الكود Code
                                                    R تم استخدام الكلمة المحجوزة Me للتعبير عن نافذة النموذج Form الحالى.
              R تم استخدام كلمة REM أو علامة التعليق " ' " لكتابة ملاحظات تساعد القارئ على فهم وتوضيح الأكواد المكتوبة .
                         V الأخطاء الإملائية والنحوية Syntax Errors : تحدث عند كتابة الكود Code بصورة غير سليمة كما يلي : ·
                                                         والخطأ هنا أنه تم الإعلان عن المتغير بكلمة خطأ هي Din
                                             بدلاً من
Din Radius As Single
                                  Dim
                                    ولكن لم تخصص له قيمة أثناء الإعلان
                                                                       والخطأ هنا أنه تم الإعلان عن الثابت pi
Const pi As Single
V الأخطاء المنطقية Logic Errors : وتحدث إذا استخدمت تعبيرات Expressions بناؤها غير سليم وتحدث في جمل التخصيص غالباً ،
 مما يؤدى إلى نتائج غير سليمة عند استخدام البرنامج .وللتغلب على هذا النوع من الأخطاء يجب مراجعة الكود المكتوب جيداً
V أخطاء عند التشغيل Runtime Errors : وتحدث في جمل التخصيص غالباً فمثلاً عند تخصيص قيمة أكبر من مدى نوع البيان Data
Type المستخدم ، أو تخصيص قيمة من نوع بيان يختلف عن نوع بيان المتغير أو الثابت أو الخاصية ولا يستطيع مترجم اللغة
                                                          Compiler تحويلها لنوع البيان Data Type المناسب
                                                                                                     R فمثلاً
Dim Radius As Single
Radius = True
                                                                                                     R فمثلاً
Dim Radius As Byte
Radius =
                                                                          : Runtime Errors التشغيل اخطاء التشغيل
                                                  أولاً: الصيغة العامة لها Try Catch End Try: الصيغة العامة لها
          يتم وضع الكود Code المحتمل أن يظهر منه خطأ أثناء التشغيل
        Catch ex As Exception
          يتم وضع الكود  Code  الخاص بمعالجة الخطأ إذا وقع
      End Try
          يتم وضع الأكواد المتأكد ألا يظهر بها أخطاء وباقى الأكواد
       R وهي تمكن المبرمج من التعامل مع الأخطاء التي تحدث أثناء التشغيل بنفسه ، وتمكنه من عرض رسائل محددة وواضحة للمستخدم
                                        س: تستخدم جملة Try/Catch ( الاخطاء - الأخطاء - الخطاء - التجاهل الأخطاء )
                                                    س : يعتبر ( Dem - Short - Byte - Dim ) إسماً صحيحاً لمتغير أو ثابت
      س: ثابت حرفي يستخدم لإنشاء سطر جديد وهي تشير لمفتاح الإدخال Enter من لوحة المفاتيح ( vbCrLf - & - Dim - Rem )
                                                   Y + \circ = X
                                                                          \mathbf{X} = \mathsf{Y} + \mathsf{O} س : حدد جملة التخصيص الصحيحة (
                   (X - Y = Y + \circ)
        (\checkmark)
                                                                      س: الإسم Name يصلح أن يكون إسماً لمتغير أو ثابت
        (\checkmark)
                                           س : الطرف الأيسر من جملة التخصيص = يمثل المكان أو المخزن الذي توضع فيه القيمة
```

```
س : الطرف الايمن من جمله التخصيص او علامه التخصيص =
                                              يمثل القيمة
              الناتج
                                                              الکو د
                                      Dim Num As Integer =
                                      If Num >=
                                                     Then
                                             Me.Label .Text = "One"
               "One"
                                         ElseIf Num = Then
               "Two"
                                             Me.Label .Text = "Two"
             "Three"
                       ج-
                                             Me.Label .Text = "Three"
                                      End If
                                      Dim A As Integer =
                                      If A Mod = Then
              "True"
                                             Me.Label .Text = "True"
             "False"
                                         Else
                                             Me.Label .Text = "False"
                                      End If
                                      Dim strName As String = "Ahmed"
       Youssif Ahmed
                                      strName = " " & strName
       Youssif Ahmed
                                      strName = "Youssif" & strName
              Ahmed
                       ج-
                                      Label .Text = strName
           A×B= ٦٣
                                      Dim A As Integer =
           Y X 9 = 7 7
                                      Dim B As Integer =
                                      MsgBox( A & "X" & B & "=" & "
          \forall X = A*B
                                                                                       س : أقرأ التعليمات التالية :
   Age = 70,0
   Mark = 9
   If Age < < Then
   Age = 17
   Mark = \cdots
   End If
   Total = Mark * 1
                                                          بعد تنفيذ التعليمات السابقة اختر الإجابة الصحيحة لكلا مما يلى:
                                                                  10,0 _ j
                                                                                  ١ قيمة المتغير Age تساوى:
                                                                   9. _1

 ٢ قيمة المتغير Mark تساوى:

                                            1 . .
                                                                  70,0 _ 1
                                                                                     ٣_ قيمة الشرط ٢٦ < Age:
                                           True 🗝
                                                                   Y . . _ 1
                                                                                  4 - قيمة المتغير Total تساوى:
                     س: جملة If Then هي من أوامر التفرع لإختيار بديل واحد فقط أو مجموعة واحدة من الأوامر من بين عدة بدائل
( X )
          س: جملة If Then ElseIf هي من أوامر التفرع لإختيار بديل واحد فقط أو مجموعة واحدة من الأوامر من بين عدة مجموعات من الأوامر
           س : جملة If Then ElseIf هي من أوامر التفرع لإختيار بديل واحد فقط أو مجموعة واحدة من الأوامر من بين عدة بدائل متنوعة
                             س: جملة If Then Elself هي من أوامر التفرع و تستخدم عند وجود أكثر من تعبير شرطي يراد اختباره

    استخدام الجملة For .... Next : يستخدم لتكرار تنفيذ كود Code لعدد محدد من المرات معروف مسبقاً عددها.

                                                                                      وظيفة الأمر Next هي:
             ١ - زيادة عداد الحلقة بقيمة معدل الزيادة أي ( بواحد إفتراضياً ) . ٢ - مقارنة القيمة الجديدة لعداد الحلقة بالقيمة النهائية.
                                                                                              جدول الضرب للعدد (٣)
        Dim N As Integer
                                                                                     س: إذا كان ناتج الكود التالي هو:
       Me.Label .Text = ""
        For N =
                    To
                           Step
             Me.Label .Text = Me.Label .Text & N
```

```
(تیرم ثانی ۲۰۱۳)
                                                                                     الصف الثالث الاعدادي
                                                                   123
              السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة: ما القيمة المعروضة في أداة العنوان lblOut عند تنفيذ الكود Code التالى:
                   Dim i As Integer
                   For i =
                                 To
                                          Step
                       Me.lblOut.Text = Me.lblOut.Text & i & ","
        マー・1,4,5,3,7
                                  7, 7, 5, 0, 7, V, A, 9, 1 · _ _
                                  • _ يتم تخصيص قيم للثوابت Constants : أ _ عند الإعلان عن الثوابت فقط.
                                                     أجب عما يلى :حدد قيمة كل متغير بعد تنفيذ الكود Code التالى :
                Dim N, K, C As Integer
                C =
                                                                  القيمة
                                                                                 المتغير
                For N = To
                                       Step
                                                                                   \mathbf{C}
                    K = K + N
                Next
                IF N >= C Then
                                                                   11
                      C = C +
                End IF
                                                          ما هي قيمة المتغير (r) بعد تنفيذ كل كود Code مما يلي :
                                                      Dim r, sum As Integer
                                                      For r = To
               ( \cdot \cdot \cdot - \cdot \cdot - \cdot \cdot )
                                                          Sum = Sum + r
                                                      Next
                                                      MsgBox(r)
   السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة: بفرض وجود دالة باسم ( )AddSum أي من التعبيرات الآتية غير صحيح عند استدعائها:
                                  AddSum() = X + Y - \rightarrow X = Y + AddSum() - 
    X = AddSum() - \overline{c}
                                                               ٢ _ حدد الخطأ في الحلقة التكرارية التالية:
Dim j As Byte
For j =
              To
                        Step
    Me.ListBox .Items.Add(j)
Loop
                ٤ - يتوقف التكرار في جملة - For M = To Step عندما تصبح قيمة المتغير M:
                                    أ ـ أكبر من قيمة النهاية بـ أصغر من قيمة النهاية
  ج _ أصغر من أو تساوى قيمة النهاية

    ٥ - حدد ناتج تنفيذ العملية الحسابية ٢ * (٢ + ٢) - ٢ :

                           اختر الإجابة الصحيحة: أولاً: اختر الإجابة الصحيحة: ١ – الهدف من الكود Code التالي هو:
Dim N As Integer
Dim S As Integer
For N = To
     S = S + N
Next
Me.Label .Text = S
     ب - عرض مجموع الأعداد من ١ إلى ١٠٠
                                                           أ _ عرض الأعداد من ١ إلى ١٠٠
                                        ٢ - ما القيمة المعروضة في أداة العنوان Label عند تنفيذ الكود التالي:
Dim intNum As Integer =
intNum = intNum +
intNum = intNum Mod
Me.Label .Text = intNum
```

كمبيوتر ٣ عداد أ / حسن كونه

ج – ٤

ا _ ۲

```
أجب عما يلي:
```

y=7 , k=1 , j=1 , $z=\cdot$, $x=\cdot$ التالى :بفرض أن Code التالى :بغير بعد تنفيذ الكود

If x < y Then

z = k + j

x = x +

y = y -

Else

z = k - y

x = x +

y = y -

End If

القيمة	المتغير
1	X
١	y
Y	Z

السبب: لا يجوز تحويل القيمة النصية String "خمسة عشرة درجة" المدخلة في صندوق النص TextBox إلى نوع بيان Byte

السبب:

. TextBox في صندوق النص $\frac{\text{Overflow Exception}}{\text{overflow Exception}}$ أن نتيجة إدخال قيمة خارج المدى المسموح به $\frac{\text{Overflow Exception}}{\text{overflow Exception}}$.

For I = Y To Y Step X

MsgBox(I)

Next

ج _ ماذا يحدث إذا كان قيمة المتغير X مساوية للصفر ؟

ج: أَ _ تظهر مربعات رسائل بقيمة العداد I في كل مرة يتم تنفيذ التكرار بمعنى يتم التكرار وطباعة الاعداد من ١ الى ١٠ ب ب _ لا يتم تنفيذ التكرار ولا يظهر شئ

ج - يظهر مربع رسالة MsgBox به قيمة العداد الإبتدائية ١ ثم بعد النقر على زر OK يظهر نفس مربع الرسالة MsgBox إلى مالا نهاية.

س: إذا كان لديك الكود التالى حدد ما سيظهر داخل صندوق النص TextBox 1:

For M = To

Me.TextBox .Text = M

Next

ڊ: النص "٣"

س: إذا كان لديك الكود التالي حدد ما سيظهر داخل صندوق النص TextBox 1:

For M = To

Me.TextBox .Text = Me.TextBox .Text & M

Next

ج: النص ۱۱۲۳۳

س: إذا كان لديك الكود التالي حدد ما سيظهر داخل صندوق النص TextBox 1:

For M = To

Me.TextBox .Text = Me.TextBox .Text & M & vbCrLf

Next

ج: النص ۱'۱ ۲ "۳

کمپیوتر ٤ عداد أ / حسن کونه